

(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENT- UND

MARKENAMT

Offenlegungsschrift

(10) DE 100 22 247 A 1

(51) Int. Cl. 7:

C 08 G 18/48

C 08 G 18/61

C 08 G 71/04

C 09 D 175/04

A 61 K 7/00

(21) Aktenzeichen: 100 22 247.1

(22) Anmeldetag: 8. 5. 2000

(23) Offenlegungstag: 15. 11. 2001

(71) Anmelder:

BASF AG, 67063 Ludwigshafen, DE

(74) Vertreter:

Kinzebach und Kollegen, 81679 München

(72) Erfinder:

Meffert, Helmut, Dr., 68161 Mannheim, DE;
Nguyen-Kim, Son, Dr., 69502 Hemsbach, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Polyurethan und dessen Verwendung zur Modifizierung rheologischer Eigenschaften

(55) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Polyurethan, das

- a) mindestens ein Diisocyanat,
- b) mindestens einen Polyether mit zwei aktiven Wasserstoffatomen pro Molekül und
- c) mindestens eine Verbindung der allgemeinen Formel I

R¹ - Z¹

worin

R¹ für C₈- bis C₃₀-Alkyl, C₈- bis C₃₀-Alkenyl, Aryl-C₆-C₂₂-alkyl oder Aryl-C₆-C₂₂-alkenyl steht, wobei die Alkenylgruppen 1, 2, 3 oder 4 nicht benachbarte Doppelbindungen aufweisen, und

Z¹ für OH, SH oder NHR² steht, wobei R² für Wasserstoff, C₁- bis C₆-Alkyl oder C₅- bis C₈-Cycloalkyl steht, eingebaut enthält, und dessen Verwendung.

Polyurethane used as rheology-modifier e.g. in cosmetics or pharmaceuticals, based on di-isocyanate, polyether-polyol and long-chain mono-alcohol, -thiol or -amine

Patent number: DE10022247
Publication date: 2001-11-15
Inventor: MEFFERT HELMUT (DE); NGUYEN-KIM SON (DE)
Applicant: BASF AG (DE)
Classification:
- International: C08G18/48; C08G18/61; C08G71/04; C09D175/04; A61K7/00
- european: A61K8/87; A61Q1/02; A61Q5/00; A61Q19/00; C08G18/61; C08G18/66P6
Application number: DE20001022247 20000508
Priority number(s): DE20001022247 20000508

Also published as:



WO0185821 (A1)



US2003113285 (A1)



CA2408210 (A1)

Report a data error here

Abstract of DE10022247

Polyurethane (A) based on di-isocyanate, polyether-polyol and at least one monohydric alcohol, thiol or primary or secondary amine, is new. Polyurethane (A) based on di-isocyanate(s), polyether(s) with two active hydrogen atoms and at least one monohydric alcohol, thiol or primary or secondary amine of formula R<1>-Z<1> (I), is new. R<1> = 8-30C alkyl or alkenyl, aryl-(6-22C alkyl) or aryl-(6-22C alkenyl), with alkenyl groups containing 1, 2, 3 or 4 non-adjacent double bonds; Z<1> = OH, SH or NHR<2>, and R<2> = H, 1-6C alkyl or 5-8C cycloalkyl. An Independent claim is included for modifying the rheological properties of homogeneous or heterophase compositions containing water-insoluble compound(s) (B) which are liquid at 20 deg C by mixing and optionally heating with (A).

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide